

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



ESTADO DE LA SOLICITUD INTERNACIONAL DE PATENTES

(43) Fecha de publicación internacional  
2 de Octubre de 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 03/080102 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes: A61K 38/08,  
C07K 7/06, A23K 1/165 // C07K 105:00

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/CU03/00002

(22) Fecha de presentación internacional:  
22 de Enero de 2003 (22.01.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
2002/0020 24 de Enero de 2002 (24.01.2002) CU

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTEC-  
NOLOGIA [CU/CU]; Ave.31 e/158 y 190, Cubanacán,  
Paya., 12100 Ciudad de la Habana (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): ESTRADA  
GARCIA, Mario, Pablo [CU/CU]; Ave.31 e/158 y 190,  
Cubanacán, Paya., 12100 Ciudad de la Habana (CU).  
MARTINEZ RODRIGUEZ, Rebeca [CU/CU]; Ave.31  
e/158 y 190, Cubanacán, Paya., 10600 Ciudad de la  
Habana (CU). ARENAL CRUZ, Amílcar [CU/CU];  
Circunvalación norte, e/ Ave. Finlay y Polígono mil-  
itar, 70100 Camaguey (CU). PIMENTEL PEREZ,  
Rafael, Marcos [CU/CU]; Circunvalación norte, e/  
Ave. Finlay y Polígono militar, 70100 Camaguey (CU).  
MORALES ROJAS, Antonio [CU/CU]; Ave.31 e/158 y  
190, Cubanacán, Paya., 10600 Ciudad de la Habana (CU).  
PIMENTEL VAZQUEZ, Eulogio [CU/CU]; Circun-  
valación norte, e/ Ave. Finlay y Polígono militar, 70100  
Camaguey (CU). ESPINOSA VAZQUEZ, Alexander  
[CU/CU]; Jesús María #107, e/ San Martín, y San José,  
70100 Camaguey (CU). GARCIA MOLINA, Carmen,

Aday [CU/CU]; Circunvalación norte, e/ Ave. Finlay y  
Polígono militar, 70100 Camaguey (CU). CABRERA  
GONZALEZ, Edensaida [CU/CU]; Circunvalación norte,  
e/ Ave. Finlay y Polígono militar, 70100 Camaguey (CU).  
VINJOY CAMPA, Mirta [CU/CU]; Calle Alegría e/  
Atlanta y Georgia, Arroyo Naranjo., 10900 Ciudad de la  
Habana (CU). TOLEDO PEREZ, Sergio [CU/CU]; San  
Cristobal #51, e/ Recreo y, Sazarte, Cerro., 12000 Ciudad  
de la Habana (CU). CARRILLO FARNES, Olimpia  
[CU/CU]; Ave. 45 # 10416 e/ 104 y 106, Marianao.,  
11400 Ciudad de la Habana (CU). ZALDIVAR MUÑOZ,  
Claudina [CU/CU]; Ave. 47 #1122 e/ 26 y Ulla, Plaza.,  
10600 Ciudad de la Habana (CU).

(74) Mandatario: POVEDA MARCHECO, Argia; Ave. 31  
e/158 y 190, Cubanacán, Playa., 10600 Ciudad de la Ha-  
bana (CU).

(81) Estados designados (nacional): AB, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente  
euroasiática (AM, AZ, BY, EG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,  
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI,  
SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: METHOD OF STIMULATING GROWTH AND RESISTANCE TO DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS

(54) Título: METODO PARA LA ESTIMULACION DEL CRECIMIENTO Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN ORGA-  
NISMOS ACUATICOS

(57) Abstract: The invention is related with the chemical synthesis for increase the growth rate in marketable fish and crustacean. The aim of this invention is apply GHRP-6 to induce directly or indirectly the release of growing hormone or like, to produce the increase of circulating growing hormone level in the blood of the fishes. The peptide is stable, soluble and biologically active. The peptide is able to stimulate growth, improve the larvae quality, and increase the defense against pathogen agents, the dry weight, the protein concentration and the RNA in muscle of fish and crustaceans.

(57) Resumen: La invención esta relacionada con la síntesis química con vistas a aumentar la tasa de crecimiento de peces y crustáceos comercializables. El objetivo de la invención es el suministro de GHRP-6 para provocar directa o indirectamente la liberación de hormona de crecimiento o similar y producir el aumento del nivel de hormona de crecimiento que circula en la sangre de los peces. El péptido es estable, soluble y biológicamente activo. El péptido es capaz de estimular el crecimiento, de mejorar la calidad de las larvas y de aumentar las defensas contra agentes patógenos, el peso seco, la concentración de proteínas y el ARN en el músculo de peces y crustáceos.

WO 03/080102 A1

WO 03/080102 A1



*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*